

99.

EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN DE DIFERENTES ANTISÉPTICOS.

González A, Martínez C, Obiols C, Friso N, González A, Escudero Giacchella E, Arce M, Carballeira V, Tomas L, Oviedo Arévalo J.FOUNLP. cristes@gmail.com

Tres grupos de microorganismos pueden ser diferenciados como microbiota de la piel: a) microbiota residente; b) microbiota transitoria; c) microbiota patógena. Un antiséptico es un agente químico destinado a destruir a los microorganismos existentes en una superficie cutánea u otra zona corporal.. El objetivo de esta experiencia fue evaluar la acción de los agentes químicos frente a la acción detergente y emulsionante del jabón de tocador sobre la piel de las manos (dedo pulgar) y comparar los resultados obtenidos entre sí, estableciendo cual es el más efectivo. Participaron 15 comisiones de 25 alumnos cada una. A cinco grupos se les aplicó yodo- povidona 5%; a otros cinco, alcohol 70% y a los restantes Cloruro de benzalconio 10%. Cada una de las comisiones realizaron 4 pruebas con alumnos seleccionados sin prioridad de género y edad. . En el sector 1 se realizó una impresión con el dedo pulgar sin higienizar; en el sector 2 se impresionó con el dedo luego de haberlo cepillado y lavado con agua y jabón; por último en el sector 3 se realizó la última impresión luego de 2 minutos de acción de la solución antiséptica sobre ese mismo dedo. Las cajas de petri con sus siembras realizadas se llevaron a la estufa de cultivo a 37°C durante 24-48 hs. Se analizaron los resultados obtenidos, se confeccionaron las tablas pertinentes para dicho estudio.

. El resultado fue buen predictor para determinar el grado de confiabilidad de yodo povidona 5% sobre el alcohol 70% y cloruro de benzalconio 10%. Podríamos inferir ,de acuerdo a nuestros resultados, que yodo povidona 5% es de mayor eficacia, buena tolerancia y de fácil aplicabilidad.

100.

EXPERIENCIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA ELECCIÓN DE UNA CORRECTA TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA.

Obiols C, Friso N, González A, González A, M, Escudero Giacchella E, Arce M, Carballeira V, Tomas L, Oviedo Arévalo J, Martínez C.

FOUNLP. cristes@gmail.com

Una de las causas del fracaso en la terapéutica oral es la elección inapropiada de agentes antibacterianos o su resistencia a antimicrobianos, debida al uso generalizado de los mismos. El objetivo de este estudio fue evaluar la susceptibilidad de microorganismos Gram negativos ante la acción de antimicrobianos de uso frecuente; investigar las interacciones in Vitro entre microorganismos y antibióticos como soporte en la toma de decisiones del profesional acerca de la terapéutica a llevar a cabo. Se utilizaron 20 placas de Petri con medio de cultivo Mueller-Hinton; cepas de *Escherichia coli*, *Pseudomona aeruginosa* y *Enterobacter* y discogramas Britania para bacterias Gram negativas. Se aplicó el método por difusión con discos. Una vez realizada la dilución de la muestra en caldo tripticase soja , se procedió a su siembra por diseminación con hisopo efectuando estrías en direcciones diferentes. Se dejó secar durante cinco minutos y luego se colocaron los discogramas o multidiscos en cada una de las cápsulas sembradas por medio de una pinza esterilizada, ejerciendo una ligera presión sobre los mismos. Se incubaron, en forma invertida cada cápsula, a 37°C durante 12 a 18 horas. El tamaño del halo de inhibición, es inversamente proporcional a la CIM (Concentración Inhibitoria Mínima). De esta manera categorizamos a las cepas utilizadas en: Sensible (+++), Resistente (++) o de Sensibilidad Intermedia (+) según Tabla publicada por N.C.C.L.S. Las tres cepas utilizadas demostraron resistencia o poca sensibilidad a Ampicilina sulbactam, Gentamicina y solo *E. Coli* poca sensibilidad a Ciprofloxacina. Los sistemas de multidiscos utilizados para las pruebas de susceptibilidad a los agentes antimicrobianos se encuentran ampliamente difundidos, constituyendo una herramienta útil para la elección de una quimioterapia antimicrobiana adecuada.